

# ATURDIMIENTO ELÉCTRICO DE AVES

Christine Alvarado. 2016. carnetec.com.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

[Volver a: Producción avícola en general](#)

El primer paso en el proceso del sacrificio humanitario de aves es el aturdimiento (insensibilización), el cual rinde al ave inconsciente antes de la matanza. El aturdimiento eléctrico de bajo voltaje es el método más común actualmente utilizado en Estados Unidos, México y otros tantos países, porque es económico, conveniente y seguro. El proceso incluye colgar las aves de sus patas con un contacto directo del gancho y permitiendo que la cabeza de las aves entre en contacto con una solución de sal (1%) cargada (10-21 mA).

Un aturdimiento adecuado induce la inconciencia de las aves por unos 60-90 segundos para permitir el sacrificio. Para poder determinar un aturdimiento adecuado, es importante observar a las aves, lo que incluye la extensión de las piernas, alas contraídas y en contacto con el cuerpo, y un cuello arqueado. Además del sacrificio humanitario que proporciona, el aturdimiento también es importante para asegurar una rápida inmovilización para un sacrificio automatizado más eficiente usando la maquina cortadora, un sangrado uniforme para prevenir los defectos de calidad de las canales, una mejor remoción de las plumas durante el desplumado y una reducción de aleteo y agitación de las aves para reducir los daños a la canal.

Un aturdimiento inadecuado puede resultar en daños a la canal o defectos que incluyen un desangrado incompleto, clavículas rotas, y hemorragias debido a la ruptura de arterias y vasos capilares, lo que equivale a una reducción del rendimiento. Los parámetros adecuados para el aturdimiento incluyen 10-20 mA por pollo y 20-40 mA por pavo durante 7-12 segundos. La frecuencia del aturdimiento puede variar en rango desde 50-500 Hz con ya sea con una Corriente Alternativa, una Corriente Directa, o alternando Corriente Alternativa/Corriente Directa (AC, DC, y AC/DC, respectivamente por sus siglas en inglés).

Lo más común es una alta frecuencia con 500 Hz y alternando corrientes AC/DC, lo que permite tanto empujar la sangre de los vasos sanguíneos periféricos a las venas principales (AC) y causar inconciencia sin causar cambios en la función cardíaca (DC). Puesto que la mayoría de las canales que son degradadas ocurren debido a un aturdimiento inadecuado, es importante entender los principios del aturdimiento y monitorearlos diariamente para mejorar el rendimiento. En el próximo blog nos enfocaremos en parámetros para asegurar prácticas adecuadas de aturdimiento para mejorar el rendimiento y reducir las degradaciones de las canales de ave.

[Volver a: Producción avícola en general](#)